

Systèmes d'information géographique (SIG-801_GGG)

 ECTS
3 crédits

 Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Acquisition de connaissances de base efficaces en SIG.

Heures d'enseignement

Systèmes d'information géographique - CM	Cours Magistral	3h
Systèmes d'information géographique - TD	Travaux Dirigés	21h

Plan du cours

- Découverte des concepts et notions de bases des Systèmes d'Informations Géographiques (S.I.G.).
- Familiarisation avec ArcGIS, QGIS.
- Exercices pratiques de complexité croissante pour maîtriser l'organisation des données géographiques, la symbolisation et les cartographies thématiques.
- Analyses multicritères, géoréférencement d'images, géotraitements, éditions graphiques.
- Productions de cartes numériques de l'ensemble de ces analyses.
- Import dans le SIG d'une série de données GPS, structuration de ces données (notes d'observation, photos et GPS), réalisation d'une cartographie thématique.

Compétences visées

- Conception et mise en œuvre d'un SIG.
- Utilisation de fonctionnalités de base et de fonctionnalités avancées des SIG.

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac